



SYSTOVI®

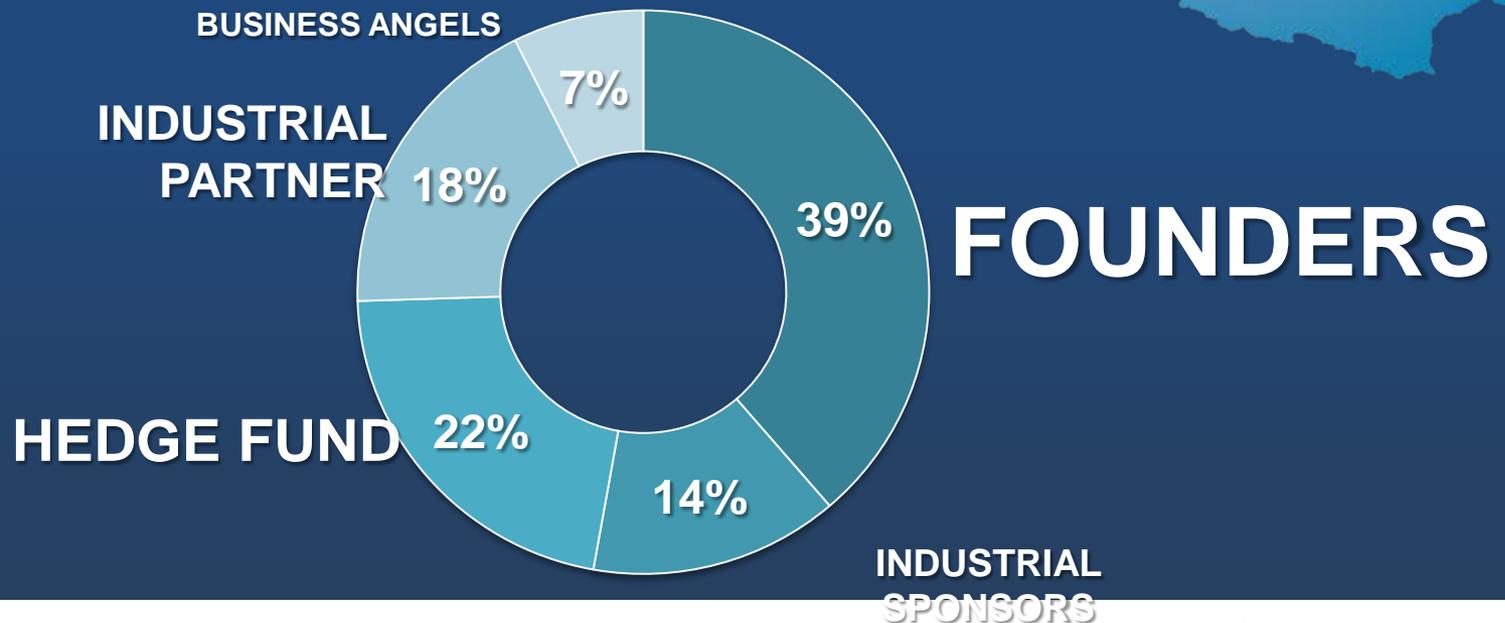
SYSTOVI



SAS - 1,850 M€

CREATION: END 2008 BY 3 FORMER DIRECTORS OF VAILLANT GROUP

PRODUCTION CAPACITY: 1000 SYSTEMS/





SYSTOVI®

La performance énergétique par l'innovation



AUTONOMIE
ÉNERGÉTIQUE

SYSTÈMES
100% ENR

CONFORT
THERMIQUE

MADE IN
FRANCE

Gamme résidentielle

PHOTOVOLTAÏQUE
ULTRA-INTÉGRÉ

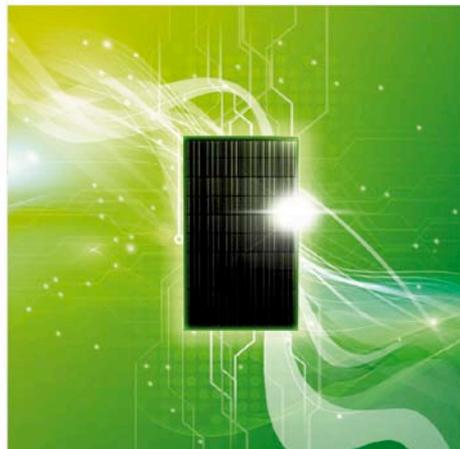
V-SYS



Design & Performance
MADE IN FRANCE

CENTRALE
AÉROVOLTAÏQUE

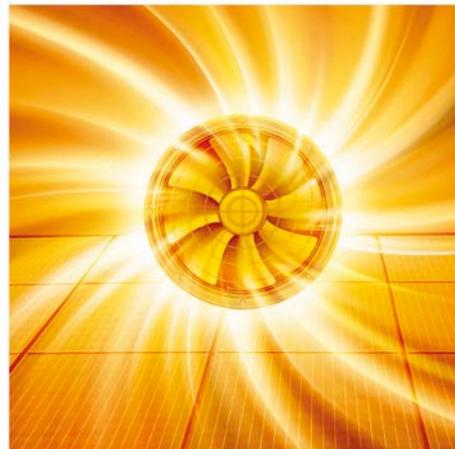
R-VOLT



Entrez dans l'ère de
l'aérovoltaïque

VENTILATION
SOLAIRE

R-SUN



La ventilation
nouvelle génération

POMPE À CHALEUR
SOLAIRE

S-PAC



La pompe à chaleur
100% autonome

PHOTOVOLTAÏQUE
ULTRA-INTÉGRÉ

V-SYS

Design & Performance **MADE IN FRANCE**



V-SYS

**ULTRA
INTEGRATED
PHOTOVOLTAIC**

V-SYS

**IAB < 2cm
toutes
couvertures**

**Avis Technique
CSTB
N° 2011/748**

**100% made in
Europe (+10%)**



CENTRALE AÉROVOLTAÏQUE

R-VOLT

Entrez dans l'ère de l'aérovoltaïque

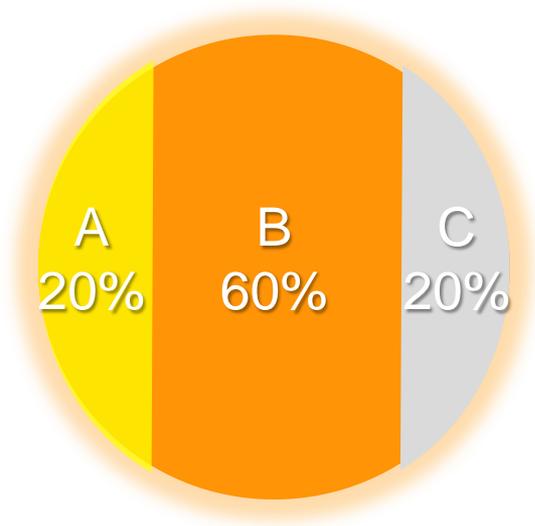


Qu'est une centrale aérovoltaïque ?

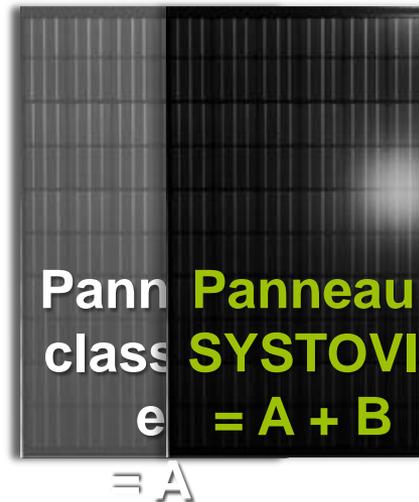
Un système photovoltaïque qui récupère la chaleur so

CENTRALE
AÉROVOLTAÏQUE

R-VOLT



LA CONVERSION DE
L'ÉNERGIE SOLAIRE



Le premier panneau
aérovoltaïque

A : 20 % d'électricité

B : 60 % de chaleur

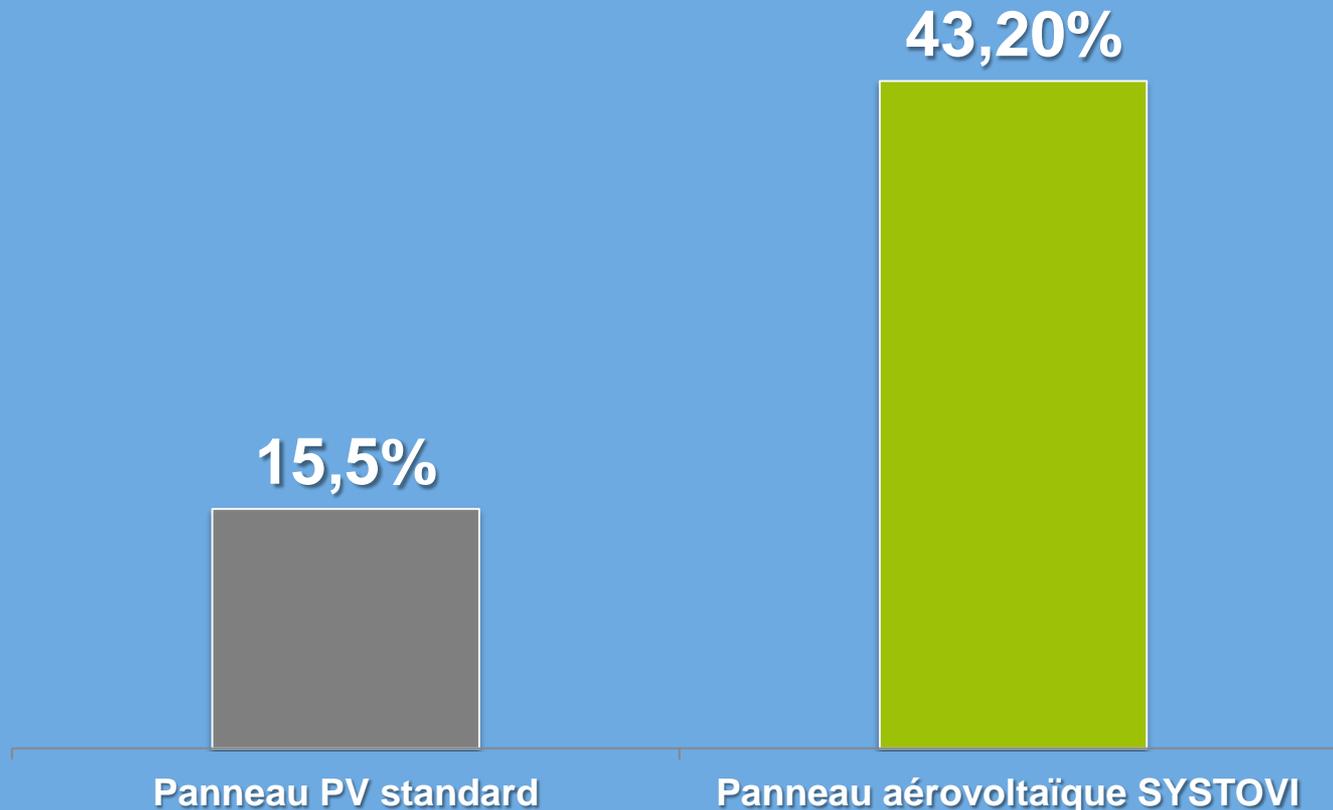
C : 20 % de réflexion et photons non absorbables

Qu'est une centrale aérovoltaïque ?

Un système photovoltaïque qui récupère la chaleur so

CENTRALE
AÉROVOLTAÏQUE

R-VOLT

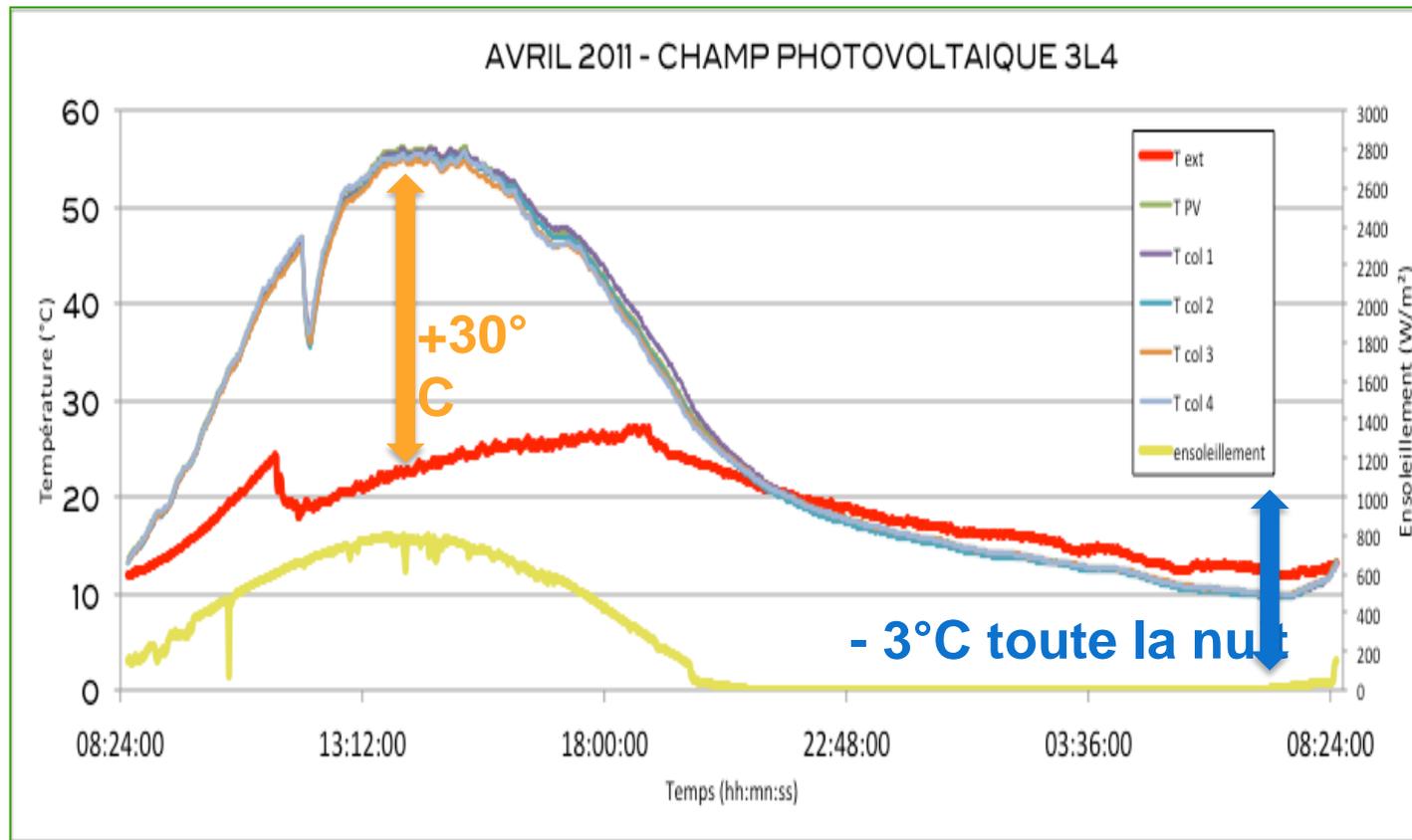


Qu'est une centrale aérovoltaique ?

Chaleur et fraîcheur solaire

CENTRALE
AÉROVOLTAÏQUE

R-VOLT



TEMPÉRATURES SOUS PANNEAUX

1 colonne de 2 panneaux



A



B



C



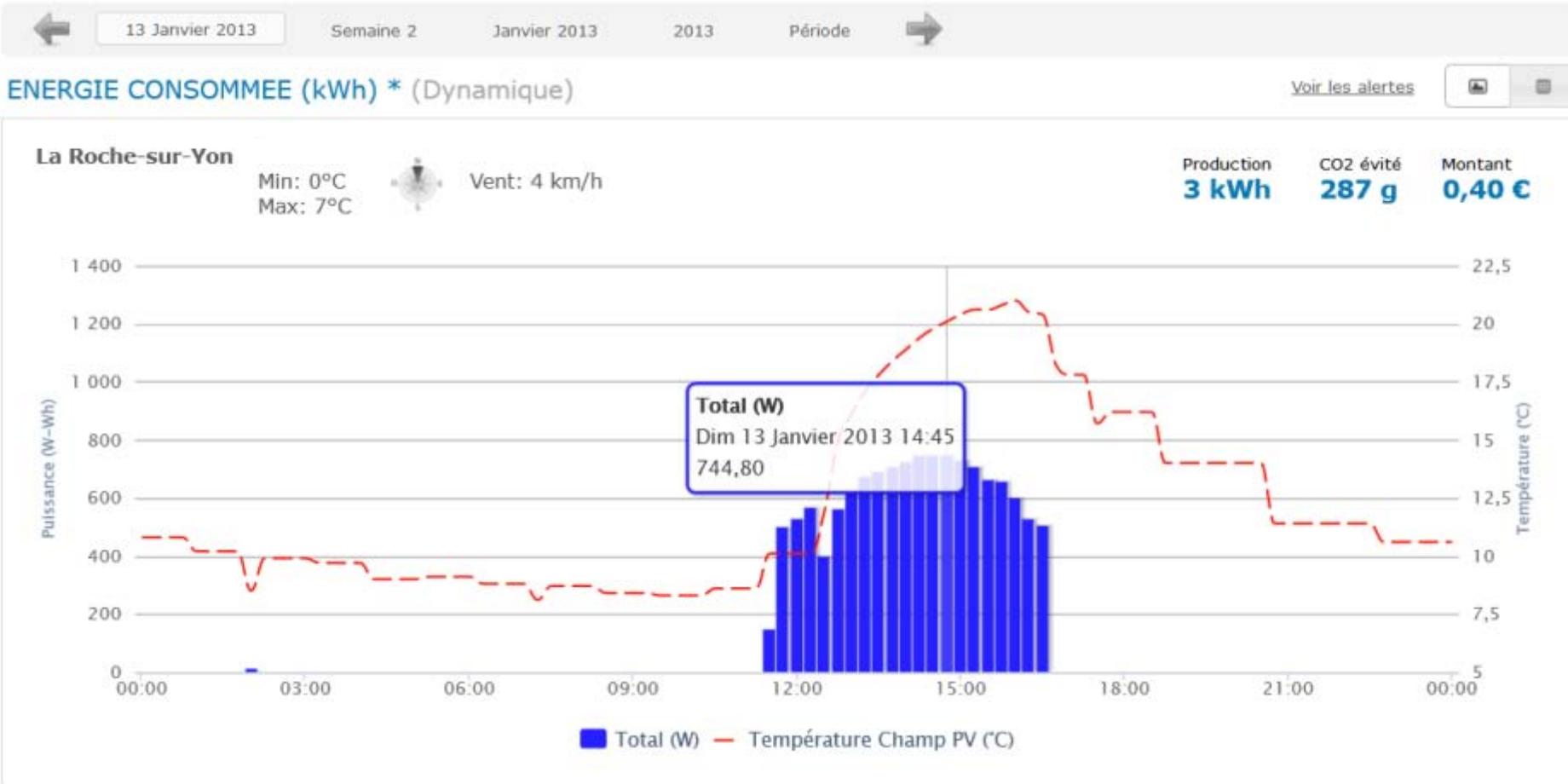
D

		Temps clair & ensoleillé	Brumeux	Nuageux	Très nuageux	Couvert	Très couvert
Mars – Température extérieure: 10°C	Irradiation solaire (Watts/ m2)	510 W/m2	470 W/m2	340 W/m2	170 W/m2	115 W/m2	60 W/m2
	Température à Débit 70 m3/h	42,8°C	40,2°C	31,9°C	20,9°C	17,4°C	13,9°C
Décembre– Température extérieure: 5°C	Irradiation solaire (Watts/ m2)	270 W/m2	255 W/m2	180 W/m2	90 W/m2	60 W/m2	30 W/m2
	Température à Débit 65 m3/h	23,7°C	22,7°C	17,5°C	11,2°C	9,2°C	7,1°C
Juillet – Température extérieure: 25°C	Irradiation solaire (Watts/ m2)	900 W/m2	850 W/m2	600 W/m2	300 W/m2	200 W/m2	100 W/m2
	Température à Débit 100	65,5°C	63,5°C	52,0°C	38,5°C	34°C	29,5°C

Performance thermique

La Roche sur Yon – 13 janvier 2013

CONFIGURATION : R-VOLT 7,8 kW (12 panneaux)



Performance thermique

La Roche sur Yon – 26 février 2012

CONFIGURATION : R-VOLT 7,8 kW (12 panneaux)

← 26 Février 2012 Semaine 8 Février 2012 2012 Période →

ENERGIE CONSOMMEE (kWh) * (Dynamique)

[Voir les alertes](#)



La Roche-sur-Yon

Min: 3°C
Max: 12°C



Vent: 16 km/h

Production

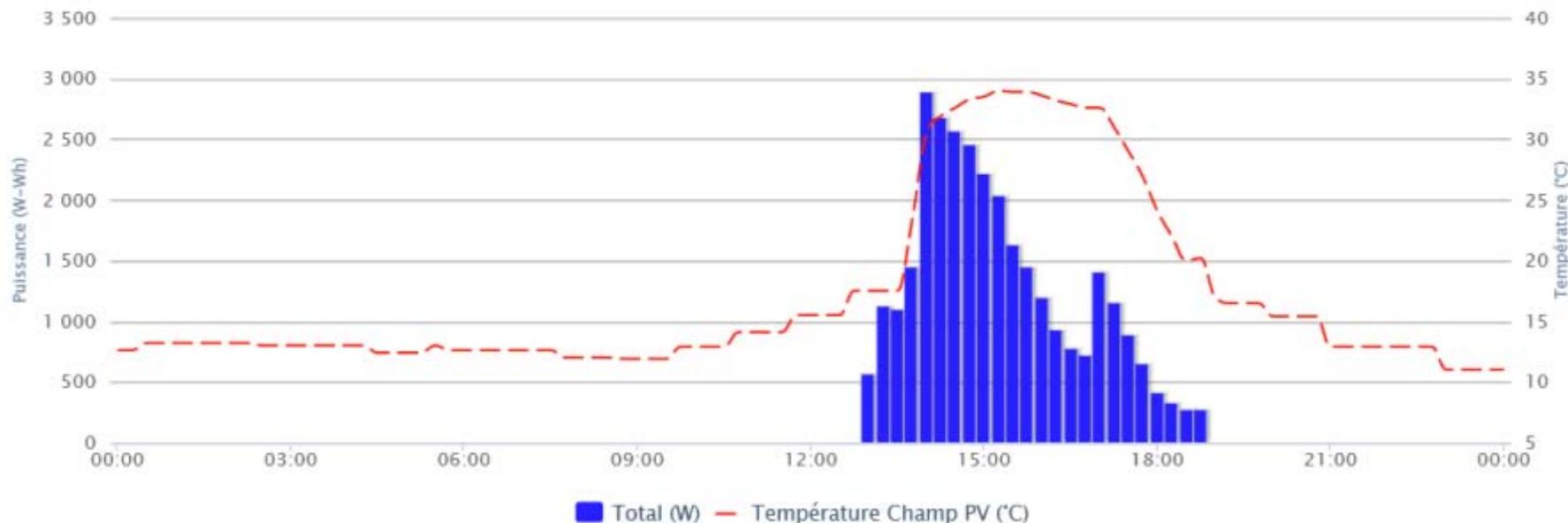
7 kWh

CO2 évité

701 g

Montant

0,90 €



Performance thermique

La Roche sur Yon – 23 mars 2012

CONFIGURATION : R-VOLT 7,8 kW (12 panneaux)

← 23 Mars 2012 Semaine 12 Mars 2012 2012 Période →

ENERGIE CONSOMMÉE (kWh) * (Dynamique)

[Voir les alertes](#)

La Roche-sur-Yon

Min: 7°C
Max: 19°C

Vent: 0 km/h

Production

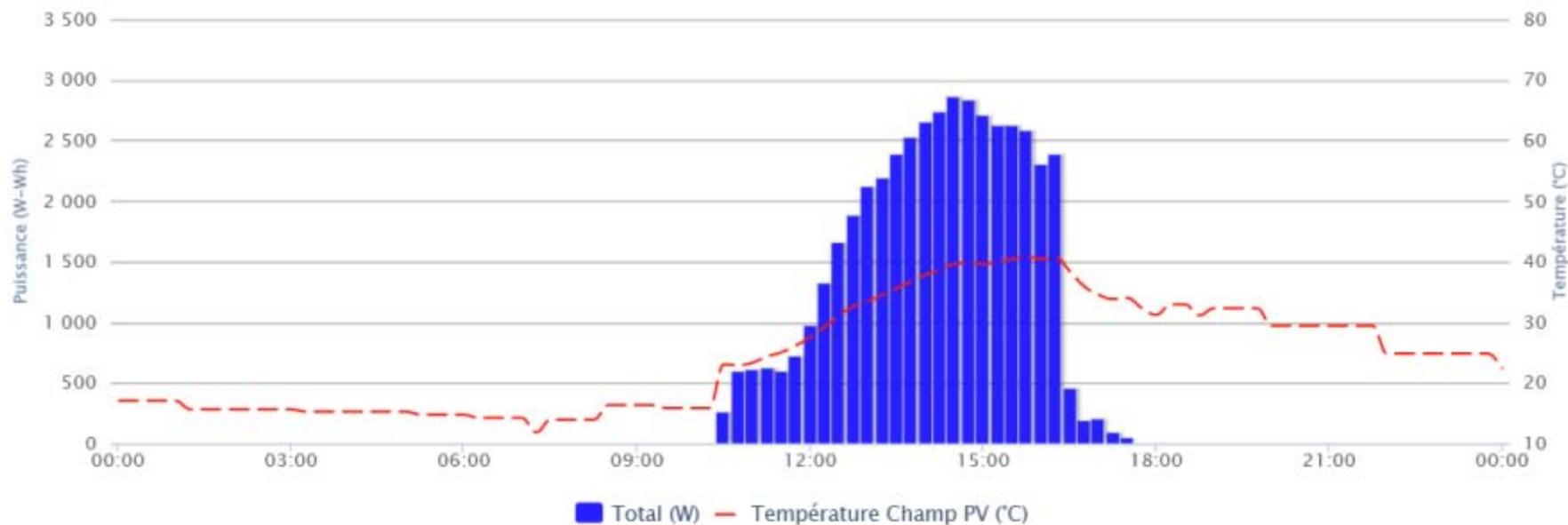
11 kWh

CO2 évité

1,03 kg

Montant

1,40 €



Performance thermique

La Roche sur Yon – 26 avril 2012

CONFIGURATION : R-VOLT 7,8 kW (12 panneaux)

← 26 Avril 2012 Semaine 17 Avril 2012 2012 Période →

ENERGIE CONSOMMEE (kWh) * (Dynamique)

[Voir les alertes](#)

La Roche-sur-Yon

Min: 7°C
Max: 13°C

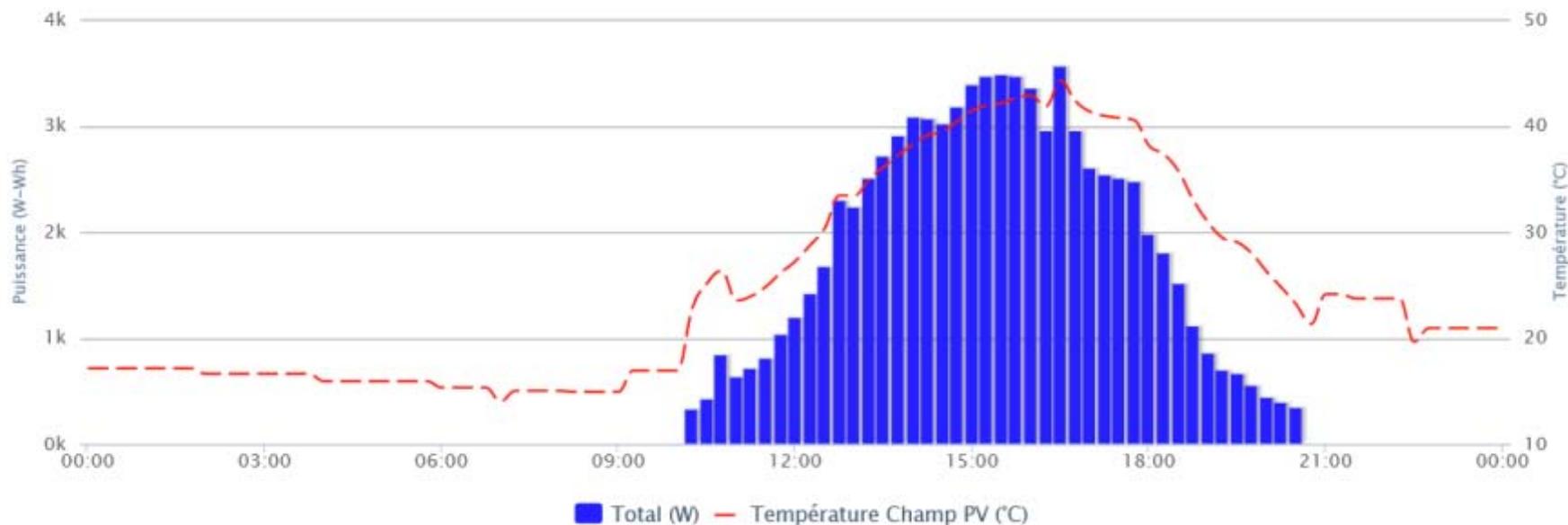


Vent: 20 km/h

Production
20 kWh

CO2 évité
1,82 kg

Montant
2,60 €



Performance thermique

La Roche sur Yon – 28 septembre 2012

CONFIGURATION : R-VOLT 7,8 kW (12 panneaux)

← 28 Septembre 2012 Semaine 39 Septembre 2012 2012 Période →

ENERGIE CONSOMMÉE (kWh) * (Dynamique)

[Voir les alertes](#)

La Roche-sur-Yon

Min: 9°C
Max: 18°C

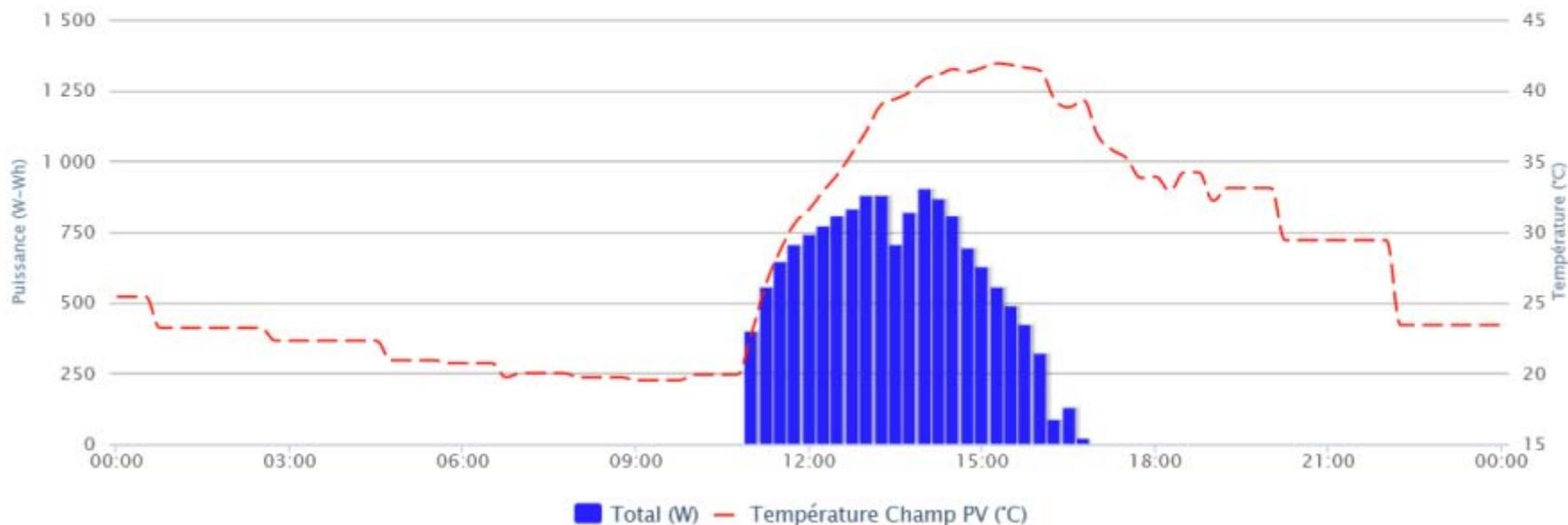


Vent: 4 km/h

Production
3 kWh

CO2 évité
329 g

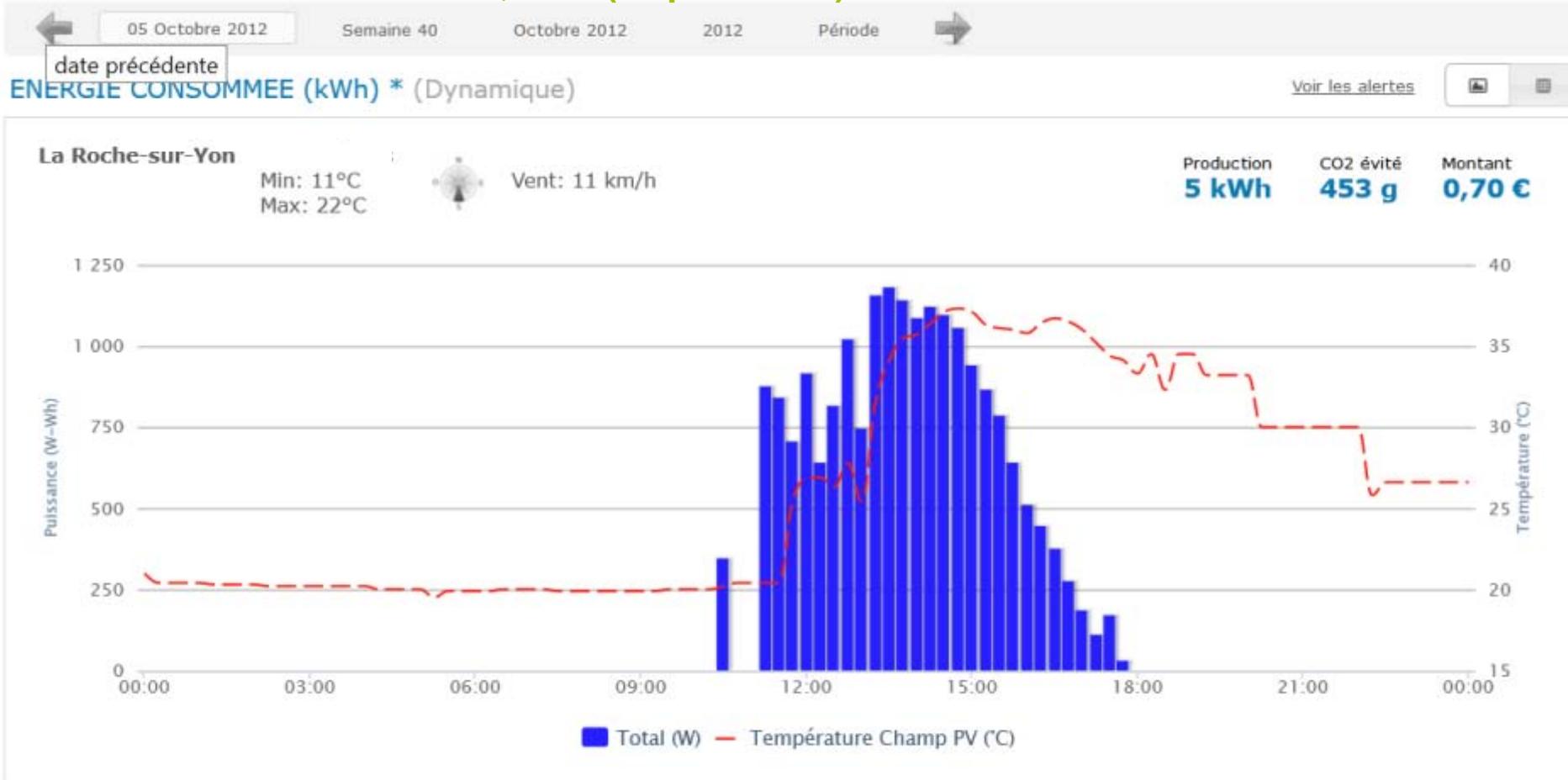
Montant
0,40 €



Performance thermique

La Roche sur Yon – 05 octobre 2012

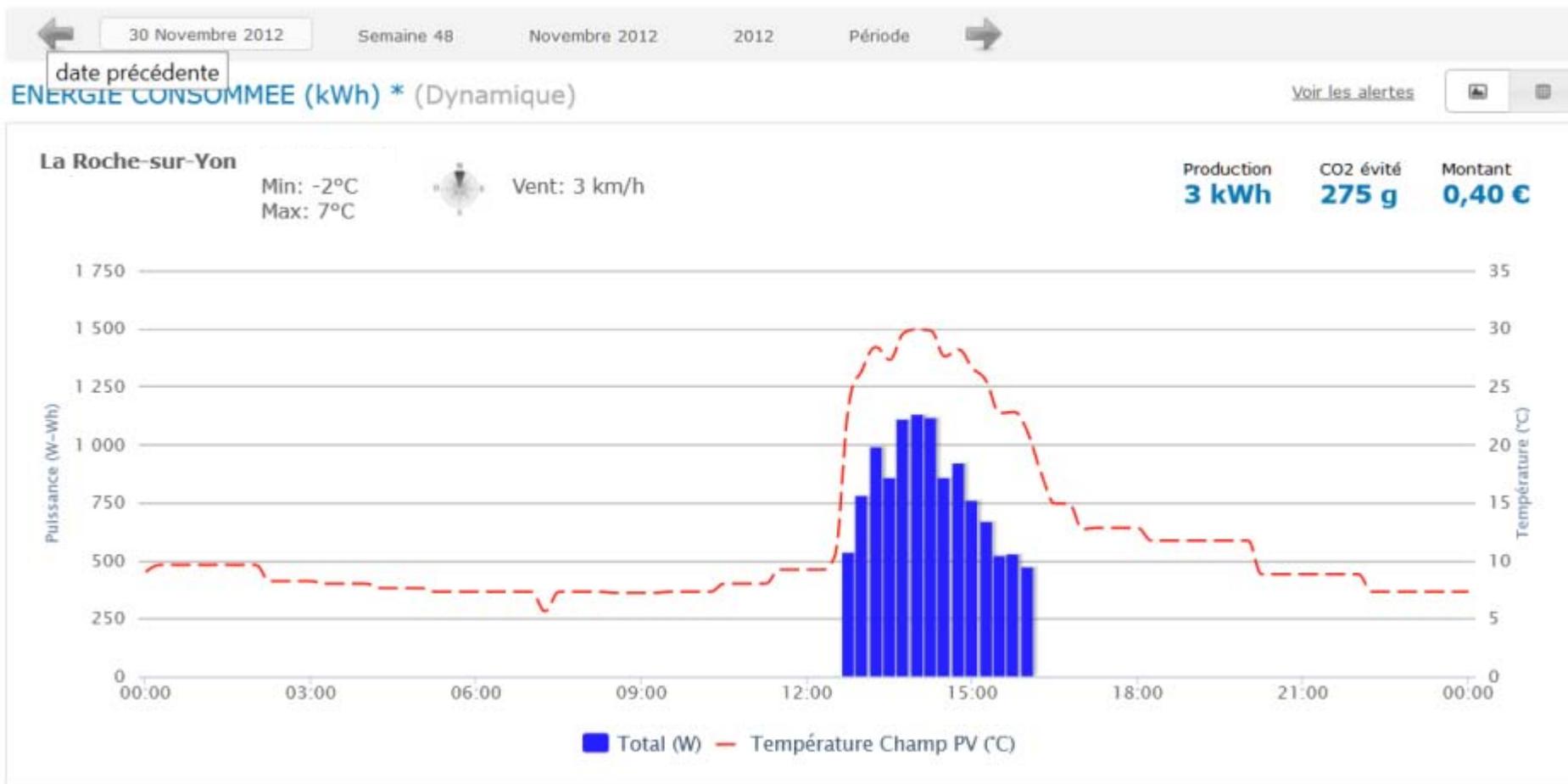
CONFIGURATION : R-VOLT 7,8 kW (12 panneaux)



Performance thermique

La Roche sur Yon – 30 novembre 2012

CONFIGURATION : R-VOLT 7,8 kW (12 panneaux)



Performance thermique

La Roche sur Yon – 30 décembre 2012

CONFIGURATION : R-VOLT 7,8 kW (12 panneaux)

← 30 Décembre 2012 Semaine 52 Décembre 2012 2012 Période →

ENERGIE CONSOMMÉE (kWh) * (Dynamique)

[Voir les alertes](#)

La Roche-sur-Yon

Min: 8°C
Max: 12°C

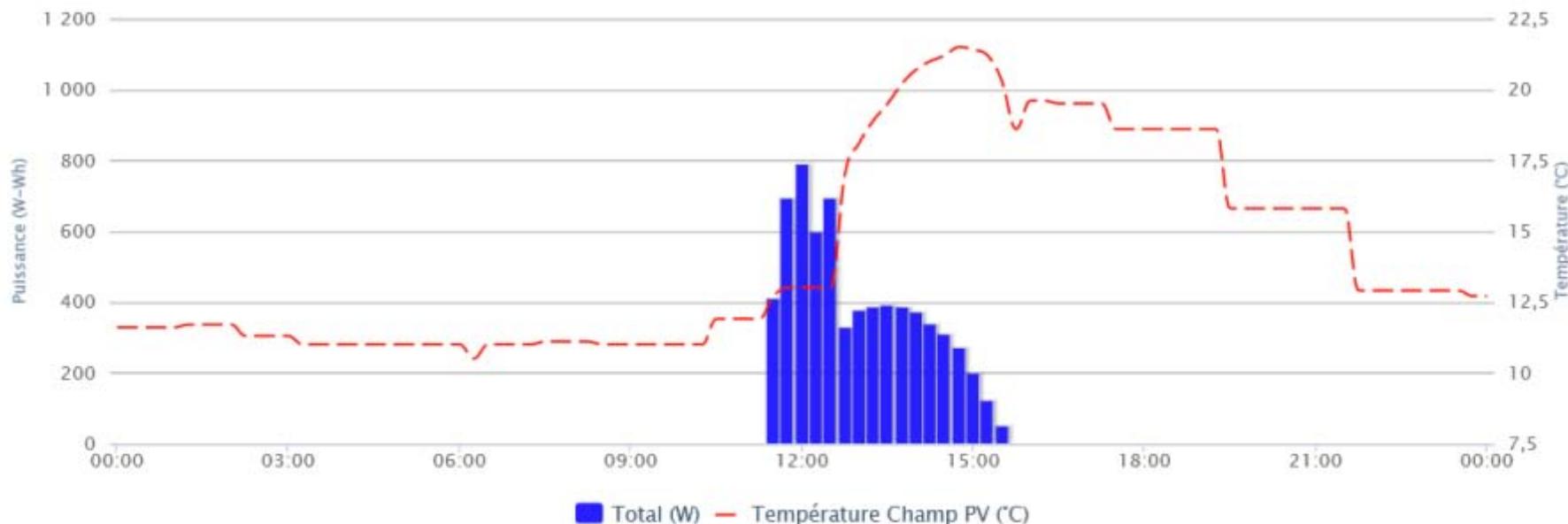


Vent: 11 km/h

Production
2 kWh

CO2 évité
218 g

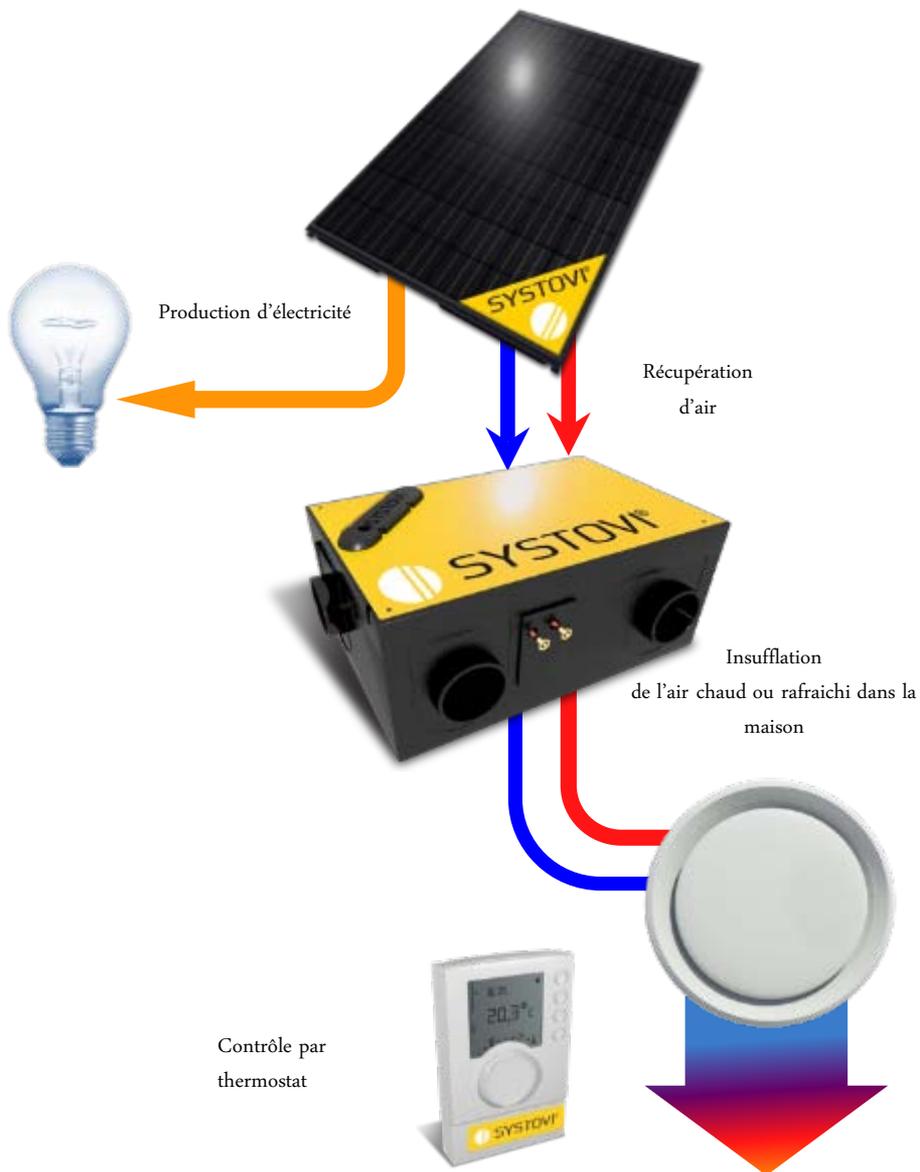
Montant
0,30 €



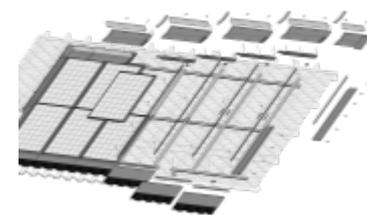
Principe de fonctionnement

CENTRALE
AÉROVOLTAÏQUE

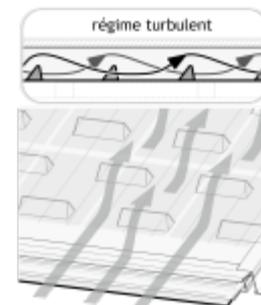
R-VOLT



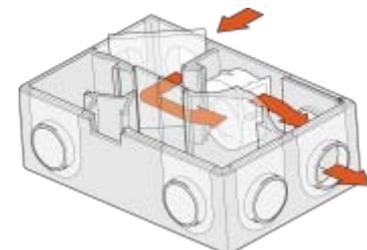
BREVET SYSTOVI
Etanchéité à l'air



BREVET SYSTOVI
Régime turbulent



BREVET SYSTOVI
Module ventilation



LES ETAPES D'INSTALLATION

Vidéo de montage

<http://vimeo.com/44788173>



LES ETAPES D'INSTALLATION

Découverte, étanchéité basse et fixation intégration

R-VOLT



1 - Découverte



2 - Etanchéité basse



3- Traverses & rails



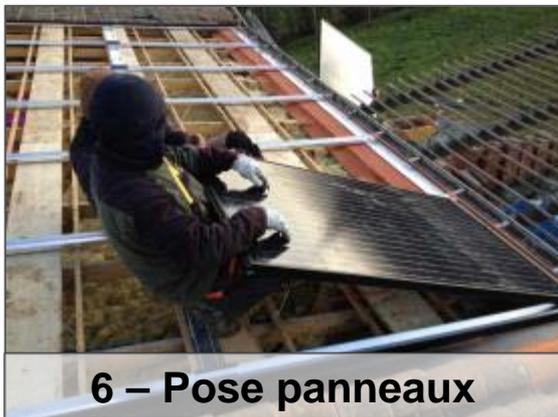
4 - Abergements latéraux



LES ETAPES D'INSTALLATION

Préparation et pose panneaux

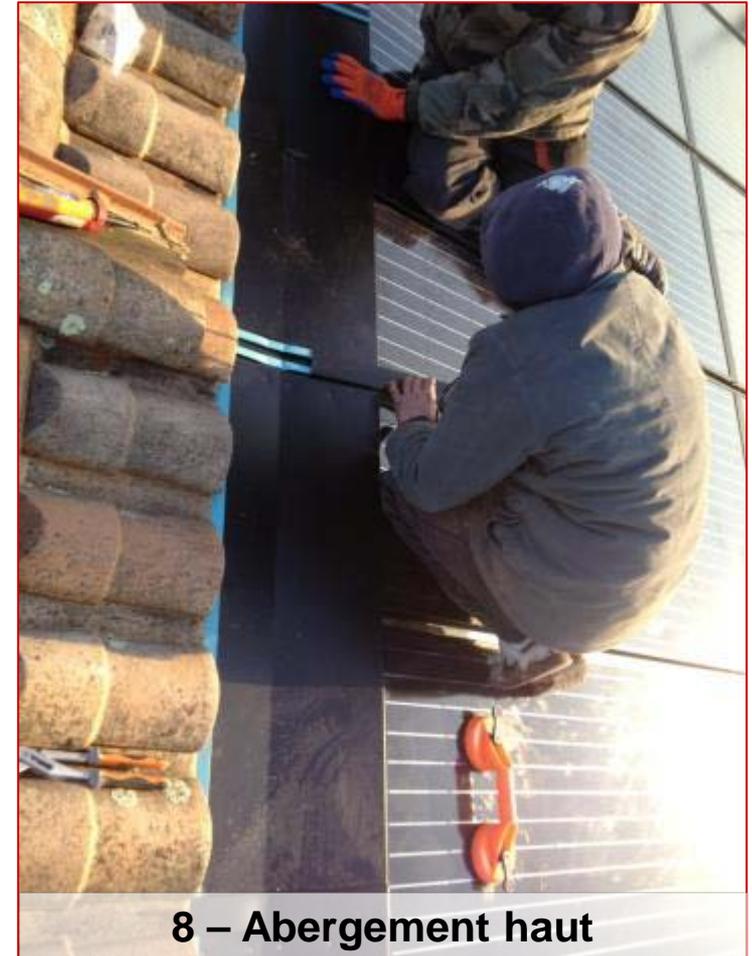
R-VOLT



LES ETAPES D'INSTALLATION

Étanchéité haute (abergement)

R-VOLT



LES ETAPES D'INSTALLATION

Aéraulique

R-VOLT



9 – Collecteur d'air



10 – Raccords panneaux -
collecteur



11 – Module de ventilation



12 – Chapeau de toiture

LES ETAPES D'INSTALLATION

Champ aérovoltaïque

R-VOLT



LES ETAPES D'INSTALLATION

Electricité, insufflation et régulation

R-VOLT



13 – Raccords électriques



14 – Bouche insufflation



15 – Thermostat

VENTILATION SOLAIRE

R-SUN

La ventilation nouvelle génération



VENTILATION SOLAIRE

R-SUN

La ventilation nouvelle génération



1
PANNEAU SOLAIRE =
75 €
D'ÉCONOMIES DE
CHAUFFAGE / AN



www.systovi.com

100% d'air renouvelé
toutes les **30 min**

85% de filtration
des polluants

Rafrachissement
nocturne en été:
4°C en moins !

VENTILATION SOLAIRE

R-SUN

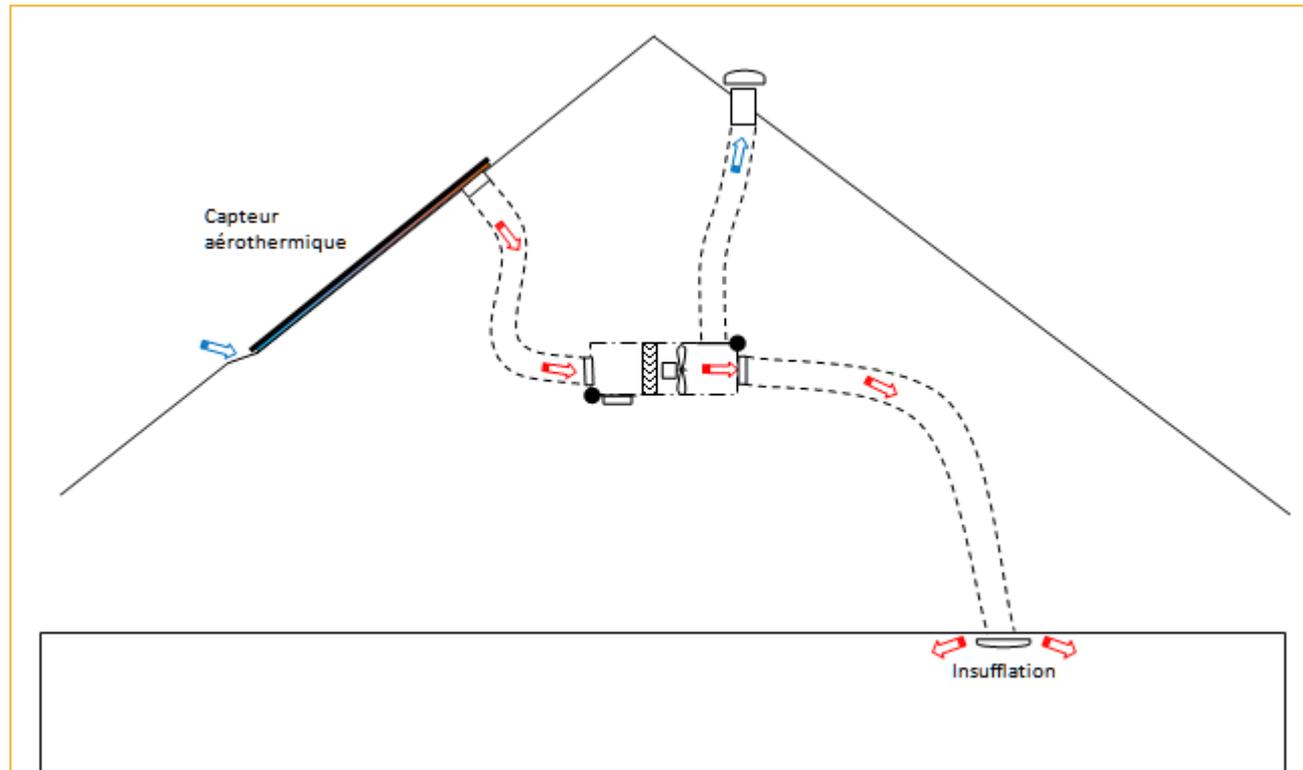
La ventilation nouvelle génération



VENTILATION SOLAIRE

R-SUN

La ventilation nouvelle génération



TEMPERATURES SOUS PANNEAUX

1 colonne de 2 panneaux

VENTILATION
SOLAIRE

R-SUN



A



B



C



D

		Temps clair & ensoleillé	Brumeux	Nuageux	Très nuageux	Couvert	Très couvert
Mars – Température extérieure: 10°C	Irradiation solaire (Watts/ m2)	510 W/m2	470 W/m2	340 W/m2	170 W/m2	115 W/m2	60 W/m2
	Température à Débit 120 m3/h	47,9°C	44,9°C	35,2°C	22,6°C	18,5°C	14,5°C
Décembre– Température extérieure: 5°C	Irradiation solaire (Watts/ m2)	270 W/m2	255 W/m2	180 W/m2	90 W/m2	60 W/m2	30 W/m2
	Température à Débit 100 m3/h	29,1°C	27,7°C	21°C	13°C	10,3°C	7,7°C
Juillet – Température extérieure: 25°C	Irradiation solaire (Watts/ m2)	900 W/m2	850 W/m2	600 W/m2	300 W/m2	200 W/m2	100 W/m2
	Température à Débit 150	78,5°C	75,5°C	60,6°C	42,8°C	36,9°C	30,9°C

POMPE À CHALEUR SOLAIRE

S-PAC

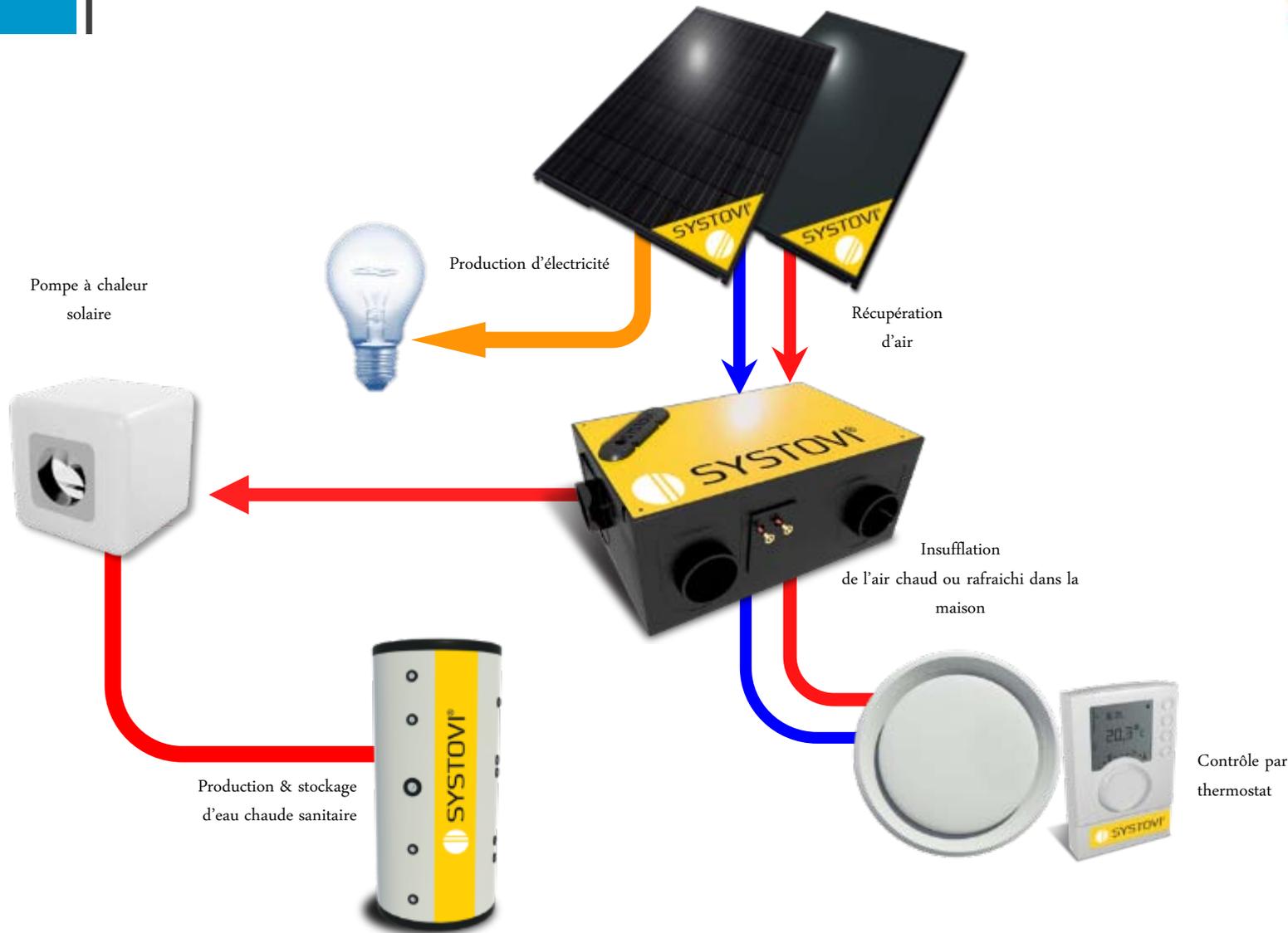
La pompe à chaleur 100% autonome



S-PAC

POMPE À CHALEUR
SOLAIRE

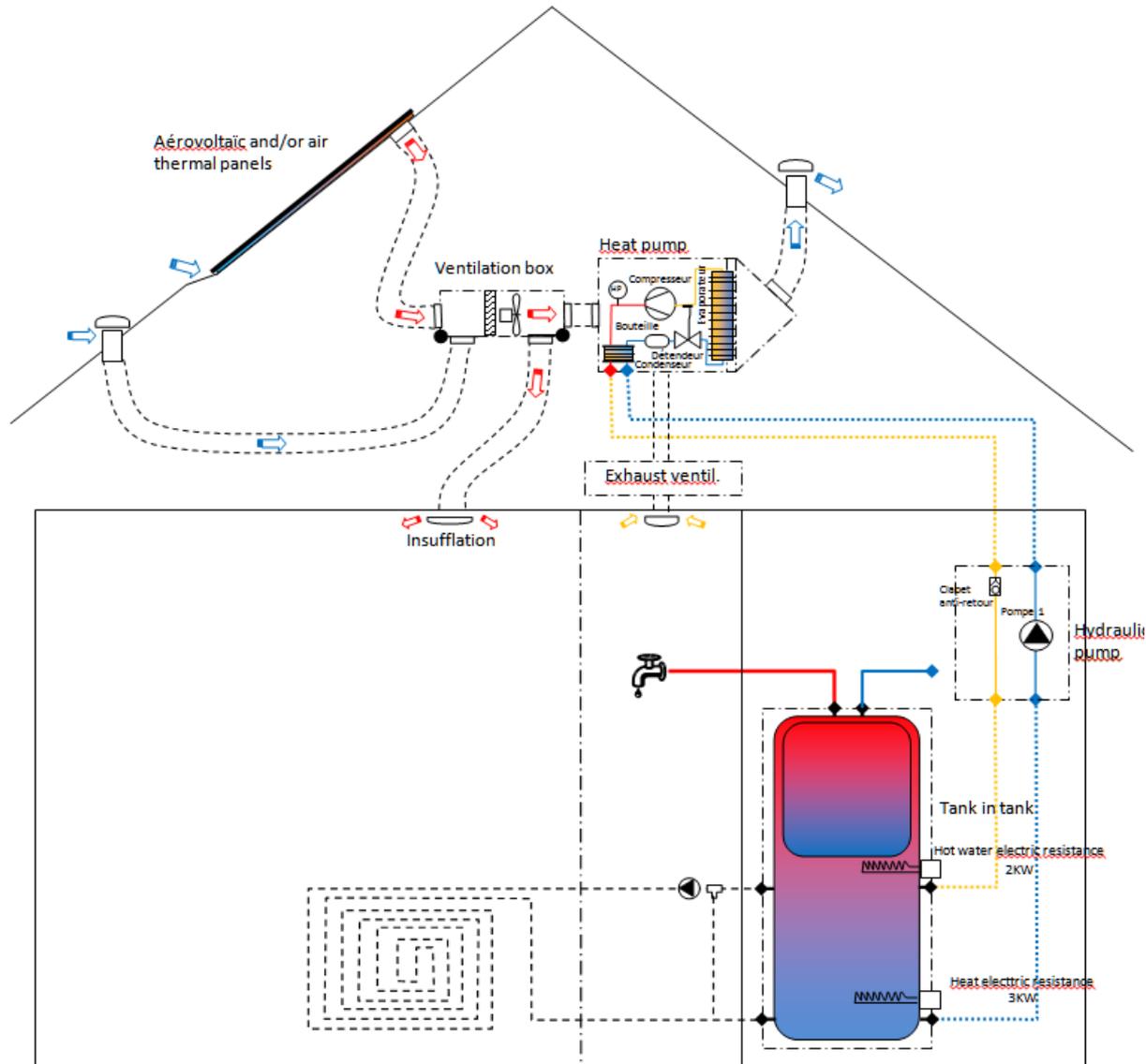
S-PAC



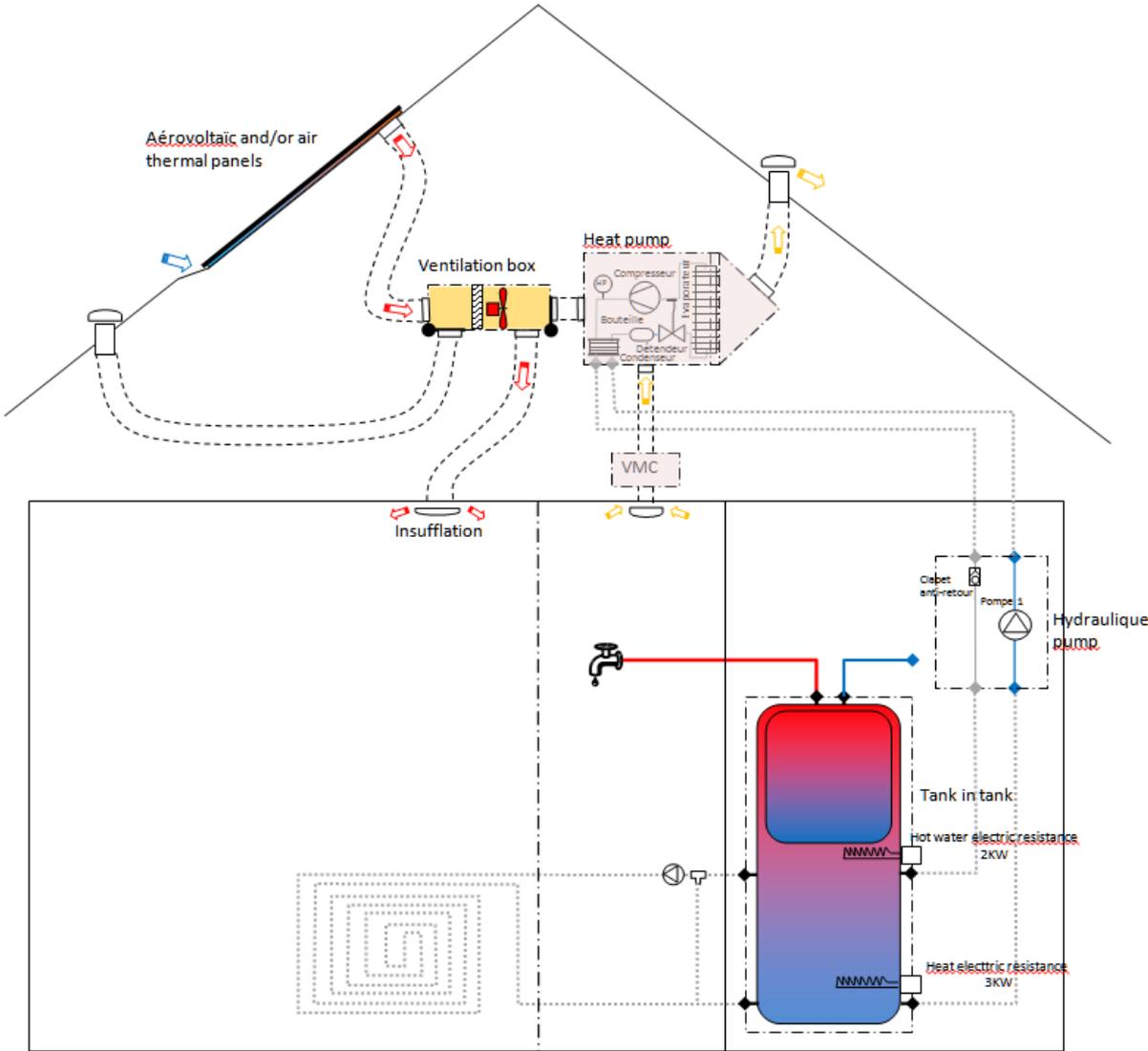
System architecture

POMPE À CHALEUR SOLAIRE

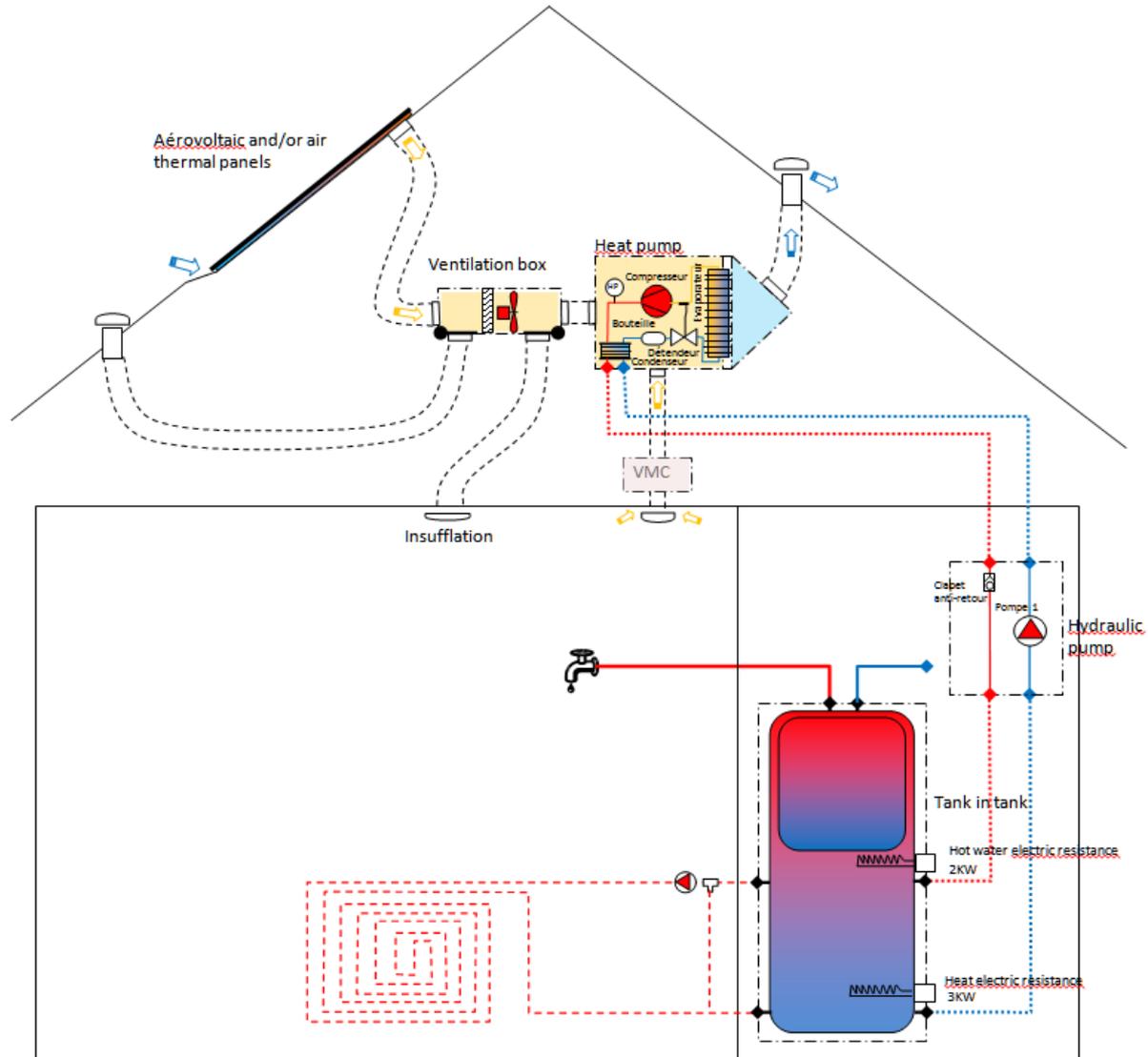
S-PAC



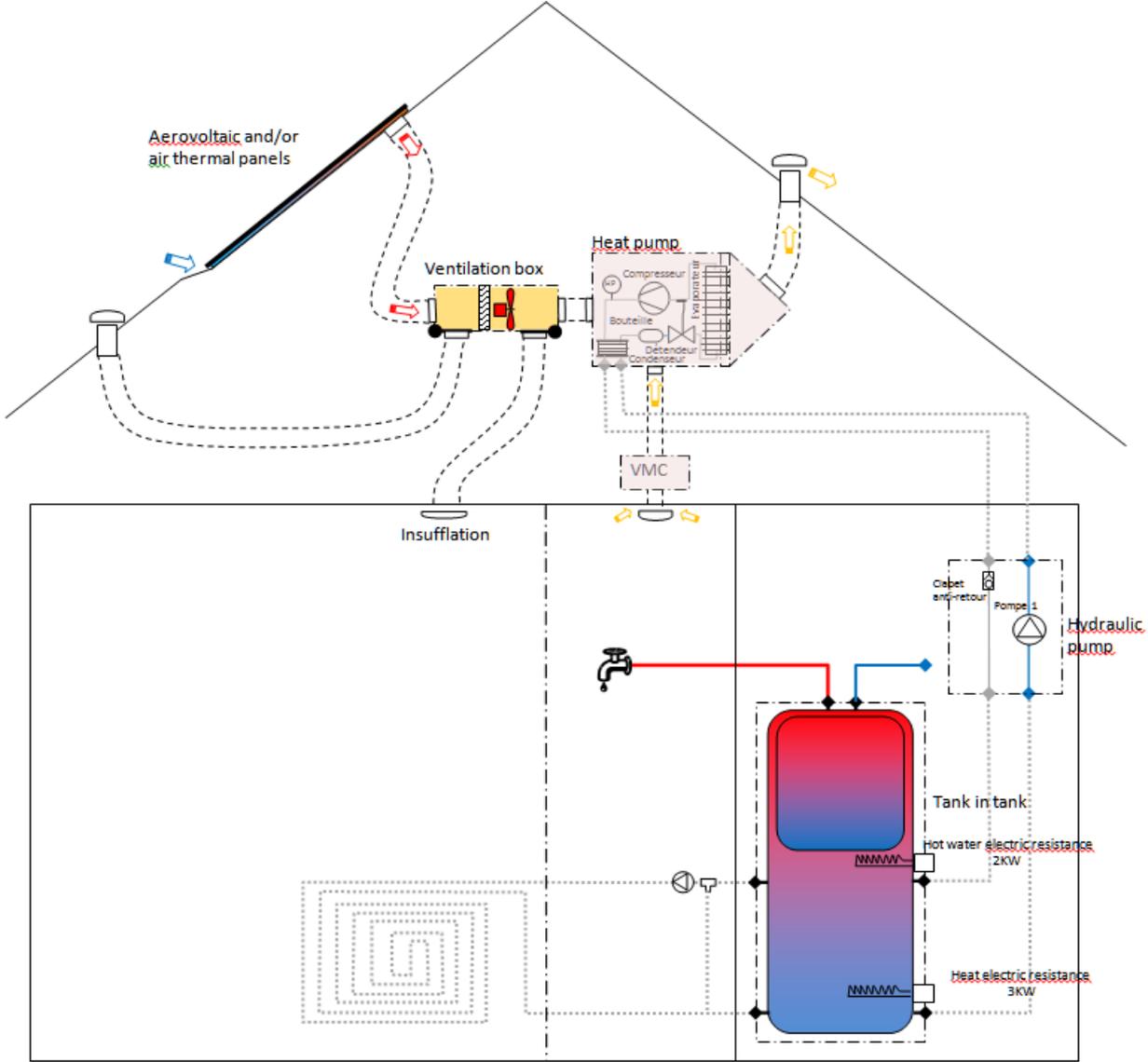
Mode 1: solar air heat



Mode 2: heat pump heat



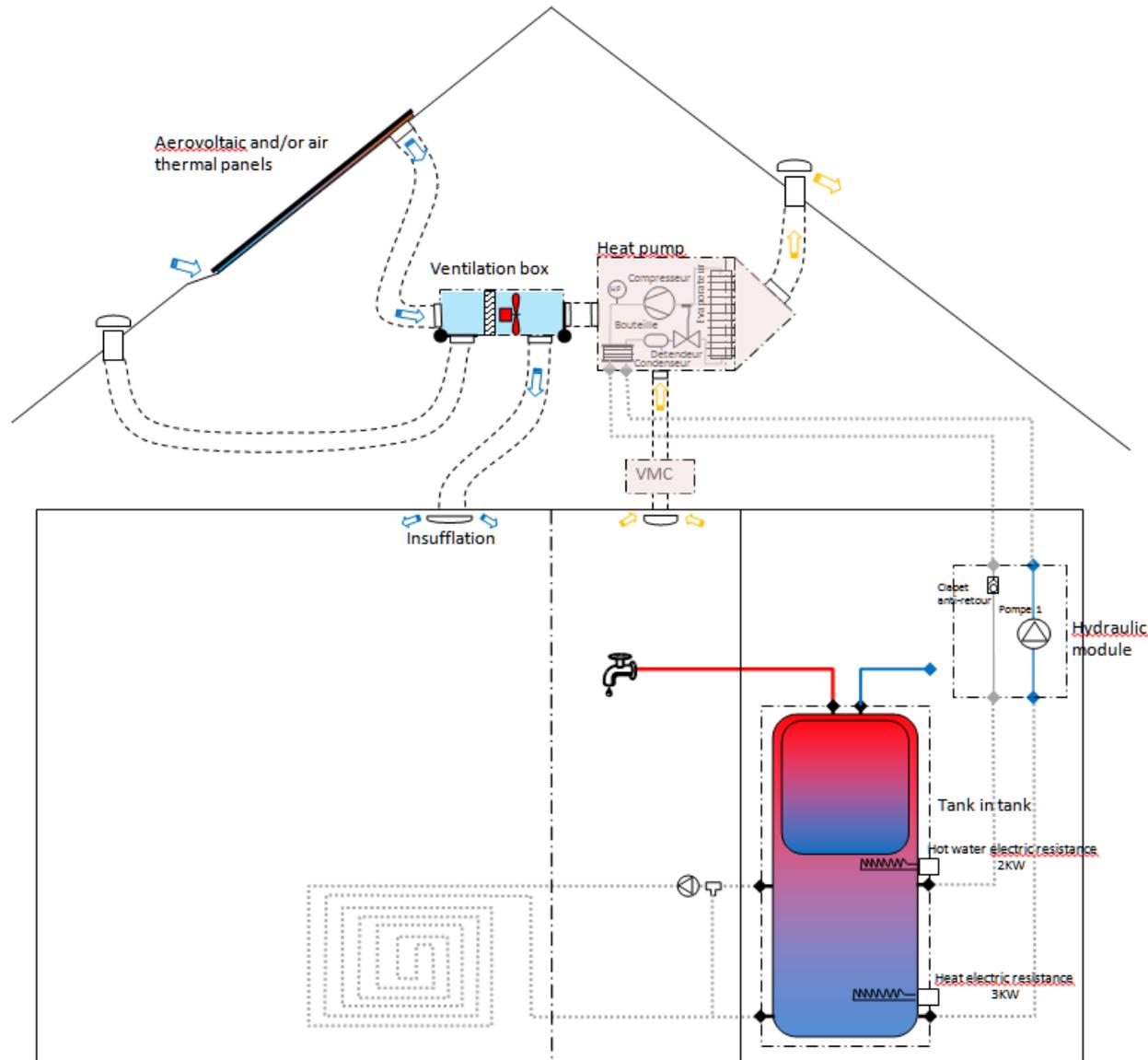
Mode 3: PV panels ventilation



Mode 4: hot nights radiative sky cooling

POMPE À CHALEUR SOLAIRE

S-PAC





Siège social : 5, rue du Chêne Lassé – CP 1008 - 44806 SAINT-HERBLAIN CEDEX - FRANCE

Tél. +33 (0)2 40 92 44 20 - Fax : +33 (0)2 40 92 44 30

email : commercial@systovi.com - support@systovi.com

www.systovi.com